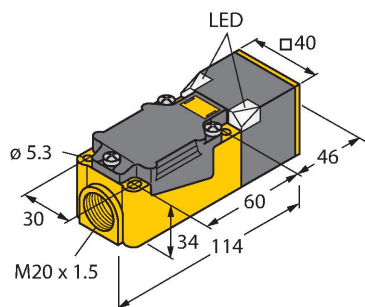


BI15-CP40-LIU

Capteur inductif – avec sortie analogique



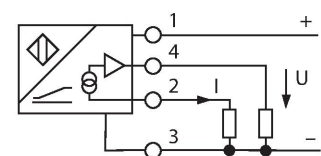
Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 40 mm
- La face active peut être positionnée dans 9 directions
- Plastique, PBT-GF30-V0
- LED angulaires à intensité d'éclairage forte
- Vue optimale de l'indication de la tension de service et de l'état de commutation à chaque situation de montage
- 4 fils, 15...30 VDC
- sortie analogique
- 0...10 V et 0...20 mA
- boîte à bornes

Données techniques

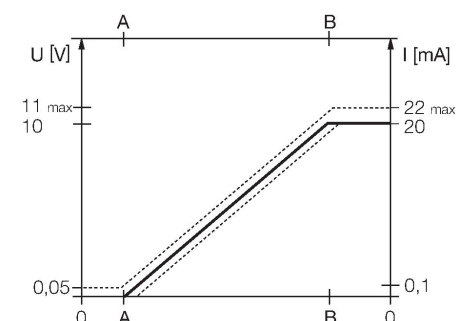
Type	BI15-CP40-LIU
N° d'identification	15356
Caractéristiques générales	
Plage de mesure	4...11 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; AI = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 1 \%$ de la plage de mesure A – B
Reproductibilité	0,5 %, après temps d'échauffement de 0,5 h
Reproductibilité	$\leq 70 \mu\text{m}$
Reproductibilité	$\leq 35 \mu\text{m}$, après temps d'échauffement de 0,5 h
Erreur de linéarité	$\leq 3 \%$
Dérive en température	$\leq \pm 0.06 \%/K$
Données électriques	
Tension de service U_B	15...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Consommation propre à vide	$\leq 8 \text{ mA}$
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	non/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, sortie analogique
Sortie de tension	0...10 V
Sortie de courant	0...20 mA
Résistance de charge de la sortie de tension	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs à sortie analogique de Turck permettent d'effectuer des applications de réglage simples. Ils procurent un signal de courant, de tension ou de fréquence proportionnel à la distance. Ce signal de sortie des détecteurs analogiques TURCK est linéaire à la distance de l'objet de commande sur l'ensemble de la plage de détection.



Données techniques

Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.4 kΩ
Fréquence de mesure	110 Hz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, CP40
Dimensions	114 x 40 x 40 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0, noir
Matériau face active	plastique, PBT-GF30-V0, jaune
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 mm²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	751 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of a CP40 module. The left diagram is a side view showing the module (yellow cube) being inserted into a grey rail. Dimension lines indicate: 'D' as the distance from the front of the rail to the front of the module, 'W' as the total width of the rail assembly, and 'S' as the distance from the front of the module to the back of the rail. The right diagram is a top-down view showing the module's position within the rail. Dimension lines indicate: 'B' as the width of the module, and 'G' as the distance from the left side of the rail to the left side of the module.

Distance D	80 mm
------------	-------

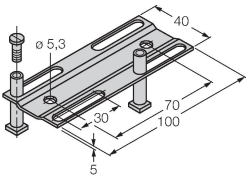
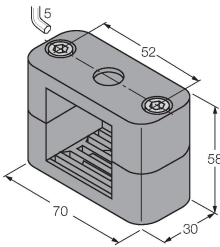
Distance W	33 mm
------------	-------

Distance S	40 mm
------------	-------

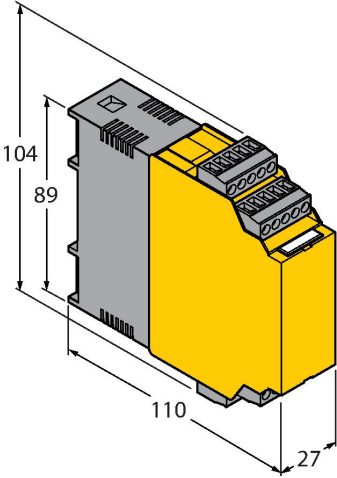
Distance G	66 mm
------------	-------

Largeur de la face active B	40 mm
-----------------------------	-------

Accessoires

JS025/037	69429	BSS-CP40	6901318
rail de réglage pour format rectangulaire CK40 / CP40; matériau: VA 1.4301		Bride de fixation pour format rectangulaire 40 x 40 mm ; matériau : polypropylène	
			

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	IM43-13-SR	7540041	Générateur de seuil; monocanal; entrée 0/4...20mA ou 0/2...10V; alimentation d'un transmetteur/détecteur 2 fils ou 3 fils; réglage de la valeur limite par bouton Teach; trois sorties par relais avec chacun un contact N.O.; blocs de bornes débrochables; largeur de 27 mm; tension de service universelle 20...250VUC; pour plus de générateurs de seuil voir catalogue Technique d'Interfaçage